

**KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE**

**KOREAN PATENT ABSTRACTS**

(11)Publication  
number: **100142202 B1**

(43)Date of publication of application:  
**27.03.1998**

---

(21)Application  
number: **1019970020104**

(71)Applicant: **JANG, IK CHUN**

(72)Inventor: **JANG, IK CHUN**

(22)Date of filing: **22.05.1997**

(51)Int. Cl  
**A61F 5 /01**  
**A61F 5 /04**  
**A61F 7 /08**

---

**(54) LUMBAR VERTEBRAE PROTECTION AND ABDOMINAL BANDAGE FOR  
MEDICAL TREATMENT**

(57) Abstract:

PURPOSE: Provided is an abdominal bandage for medical treatment in which multiple air injection pipes are placed to be expanded in injecting air for supporting waist so that it protects lumbar vertebrae. CONSTITUTION: The abdominal bandage for medical treatment comprises the parts of: a tape(7) wherein cotton is formed in an internal side and leather is formed in an external side to fix the abdominal bandage around waist; multiple air injection pipes(1) which are placed at regular intervals to be expanded or shrunk by a pump; a stopper which is inserted in the lower side of the air injection pipe; and a T-character connection pipe which is inserted in the upper side of

the air injection pipe for closing.

COPYRIGHT 2001 KIPO

#### Legal Status

Date of request for an examination (19970522)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (19980213)

Patent registration number (1001422020000)

Date of registration (19980327)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse (2002130001064)

Date of requesting trial against decision to refuse (20020619)

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
A61F 5/01  
A61F 5/04

(11) 공고번호  
특 0142202  
(24) 등록일자  
1998년 03월 27일

(22) 출원일자

1997년 05월 22일

(43) 공개일자

1997년 12월 12일

(62) 원출원

특 1995-004204

원출원일자 : 1995년 03월 10일  
원사출원일자 :

1995년 03월 10일

(73) 특허권자

자이중

서울특별시 성동구 자양동 694번지

(72) 발명자

자이중

서울특별시 성동구 자양동 694번지

(74) 대리인

황영도

출사관 : 이근을

---

## **(54) 요추 보호 및 치료용 복대**

---

### **요약**

본 발명은 디스크 환자들이 요추를 올바르게 교정하기 위한 치료용 복대에 관한 것으로, 복대의 내부에 펌프를 통하여 공기를 주입받는 공기주입관을 종르로 등간격으로 수개 설치하여 펌프로 부터 공기를 주입하면 공기주입관이 종방향으로만 팽창되면서 복대가 요추를 받쳐주면서 골게 퍼주는 디스크 치료용 복대를 제공하기 위한 것이다.

### **대표도**

#### **도 1**

### **명세서**

#### **도면의 간단한 설명**

제 1 도는 본 발명의 일부 절개 사시도.

제 2 도는 본 발명의 요부 사시도.

제 3 도는 공기주입관에 공기가 빠져 복대가 수축된 상태의 사시도.

제 4 도는 공기주입관에 공기가 들어가 복대가 늘어난 상태의 사시도.

제 5 도는 본 발명의 공기주입관이 밀폐되는 상태의 단면도.

제 6 도는 공기주입관이 봉착면에 봉재되는 상태의 분해사시도.

\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

A:복대 1:공기주입관

2:연결관 3:봉착면

4:고무호스 5:마개

6:밴드 7:에릭테프



수개의 T자형 연결관(2)의 좌측측에는 에어필포의 공기 압력에 도 수축 및 팽창이 되지 않는  
동량한 길이로 고무호스(4)를 삽입하여 정착시키나 패드(6) 등으로 밀폐시켜 공기주입관(1)을  
공간적으로 고정하고, 등간격으로 배치된 T자형 연결관(2)의 좌우 끝을, 일측은  
연결관 형상을 하여 고정하고, 타측은 고무호스(4)를 링게 연결하여 복대(A)의 외면으로 인출시켜  
구속한다.

공기주입관(1)의 하측에는 마개미크(5)를 공기주입관(1)의 외측이나 내측으로 삽입하고, 상측에는  
T자형 연결관(2)를 외측이나 내측으로 삽입하여, 외측면에 패드(6) 등으로 밀폐시켜

공기주입관(1)을 연결한다.

바람직하게는 인체의 등부분을 편안히 감싸면서 요추를 적당히 압박할 수 있도록 9-11개의

공기주입관(1)을 등간격으로 배치한다.

메조테이프(7)를 부착시키고, 복대(A)의 내부에는 공기필포에 의하여 수축 및 팽창이 용이한  
면 등으로 구성하고 외면은 가죽으로 구성되어 좌우에 복대(A)를 하리기에 고정시키기 위한  
제 1 도에 따른 밀폐용 끈 또는 끈에 복대(A)는 인체의 하리부분을 완전히 감싸기 위하여 내면은

이하와 같은 구조를 형성하여 사용하도록 한다.

## 실시예

요추를 적당히 압박하여 요추를 링게 패스하게 하느 것이다.  
공기주입관이 팽창하면서 이에 따라 복대가 중량으로 변형되어나면서 하리를 편하게 하여  
주입관은 공기주입관을 중심으로 다수개를 연결하고, 편포를 주입하여 수축 및 팽창이  
이전량만큼 좌우를 팽창하기 위한 밀폐용 끈 또는 끈에 복대(A)의 내부에 편포를 주입

다스리 지포를 할 수 이 복대를 채운것이기 위한 것이다.  
팽창을 위하여 상측에서 요추부분을 팽창 하여나서 요추를 편하게 하여나서 요추의 변형을  
이전에 밀폐용 끈 또는 끈에 중량을 해체하기 위하여 밀폐용 끈으로, 복대(A)나 다른

## 본 발명의 이점과 장점은

본 발명은 종래는 존재는 아니나, 다스리 지포는 거의 불가능한 것이다.  
요추가 있고, 하리를 수축 압박하여 편포를 패스너 등으로 고정하여 사용함으로써 하리를 편안히  
내장하여 다스리 지포를 채워나서 하리를 팽창 및 수축을 할 수 있다.

펌프로 공기를 간편하게 주입할 수 있도록 구성한다.

등간격으로 배치된 공기주입관(1)의 외면으로는 상하로 봉착면(3)을 감싸서 좌우측면과 하측면을 봉착하여 구성하고, 공기주입관(1)의 하측은 나사 등으로 봉착면(3)의 하측에 고정하여 에어펌프에 의하여 공기주입관(1)이 팽창될 때 길이 방향으로만 팽창되도록 구성하고, 공기주입관(1)을 감싼 봉착면(3)은 복대(A)의 내부면에 봉착하여 구성하는 것이다.

이때 봉착면(3)에 공기주입관(1)을 봉착할 때 봉착면(3)의 길이는 공기주입관(1)이 수축된 상태 즉, 공기가 빠진 상태보다 대략 2 배 정도 크게 구성하여 공기주입관(1)을 삽입한채로 봉재하여야 공기주입관(1)에 공기가 주입될 때 종방향으로만 팽창하게 되는 것이다.

이와같이 구성된 본 발명은 우선 공기가 빠져 다소 수축되어 있는 복대(A)를 내부에 설치된 공기주입관(1)이 허리부분을 향하도록 착용하여 메직테프(7)로 허리가 적당히 압박되도록 고정한 후 복대(A)의 외면으로 인출된 고무호스(4)를 통하여 펌프로 적당하게 공기를 불어넣게 되면 봉착면(3)에 감싸진 공기주입관(1)의 팽창이 이루어지게 되는 것이다.

따라서 공기주입관(1)이 팽창되면서 봉착면(3)으로 인하여 횡으로는 봉착선(8)의 넓이 만큼만 적당하게 팽창되면서 길이 방향으로 늘어나게 되므로 요추를 압박하면서 받쳐주는 상태가 되면서 요추를 일자로 이루어지게 하여 디스크를 효과적으로 치료할 수 있는 것이다.

본 발명에서는 공기주입관(1)의 지름이 다소 넓은 것을 사용하여 9-11 개로 설치하여 허리 디스크를 치료하는 것으로 설명 하였으나, 공기주입관(1)의 지름을 작은 것으로 구성하고, 이의 개수를 20 개 이하로 적당하게 설치하여 요추를 받쳐주는 복대의 면을 더욱 우수하게 할 수 있으며, 또한 공기주입관(1)의 개수를 4-6 개 정도로 구성하면 목이나 무릎 등에도 착용할 수도 있는 것이다.

#### **발명의 효과**

전술한 구조의 복대(A)에 의하여 안전하고 간편하게 허리디스크를 효과적으로 치료할 수 있으며, 공기주입관(1)의 공기압력을 적절히 조절하여 일반 복대로도 사용할 수 있는 부가적인 장점이 있는 것이다.

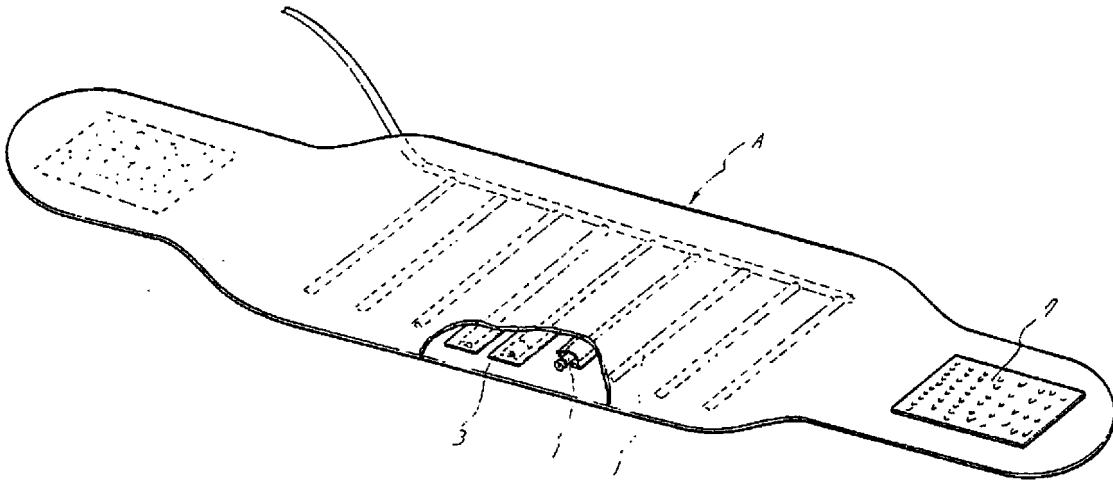
당 분야에 통상적인 지식을 가진자라면 첨부한 등록청구의 범위에 있어서 수정이나 변형이 가능하며, 첨부한 도면과, 상술한 설명에 의해 본 발명의 원리가 제한 되는 것은 아니다.

#### **(57)청구의 범위**

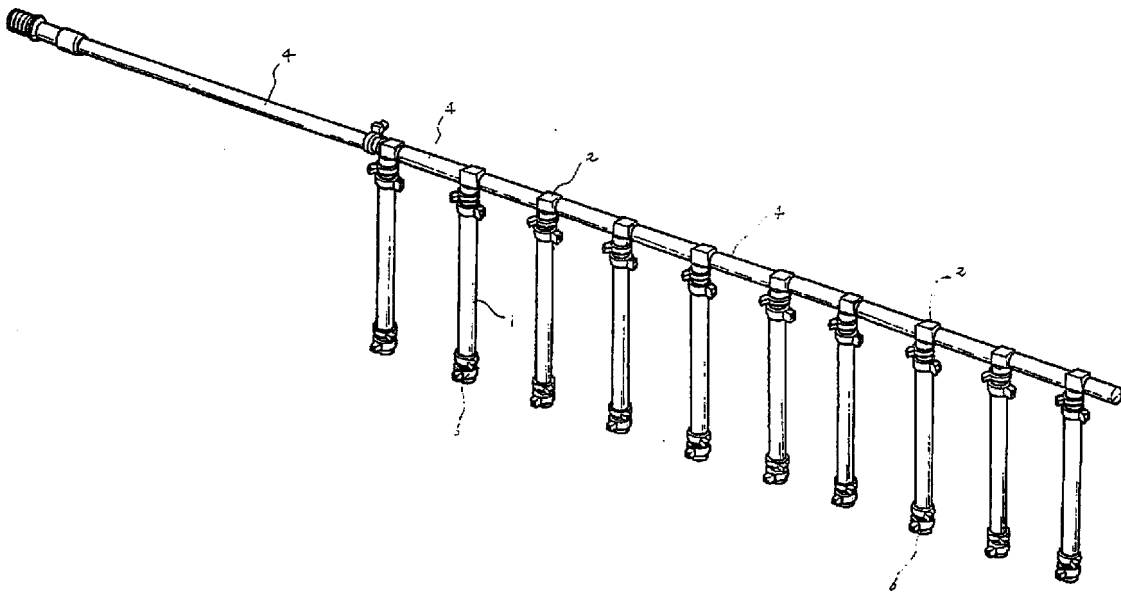
**청구항 1**

T자형 연결관(2)의 좌우측에 삽입된 고무호스(4)로 등간격으로 배치된 공기주입관(1)이  
봉착면(3)에 감싸져 봉착되어, 상기 봉착면(3)이 복대(A)의 내부면에 봉착되는 것을 특징으로  
하는 디스크 치료용 복대.

도1

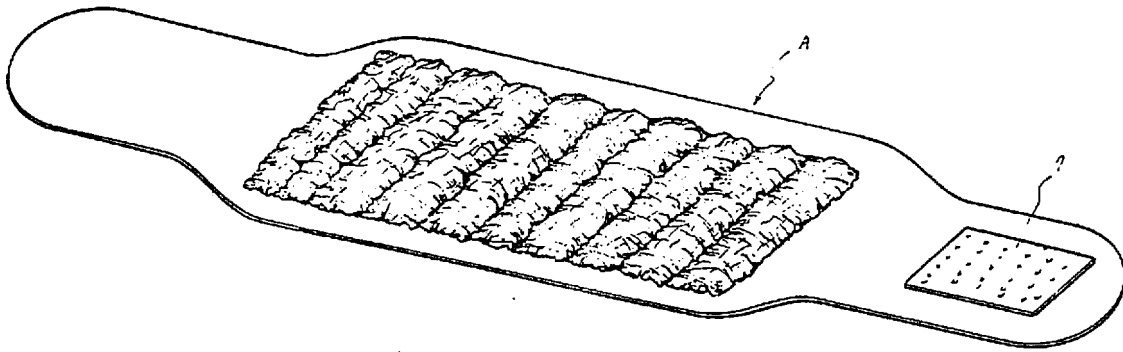


도2

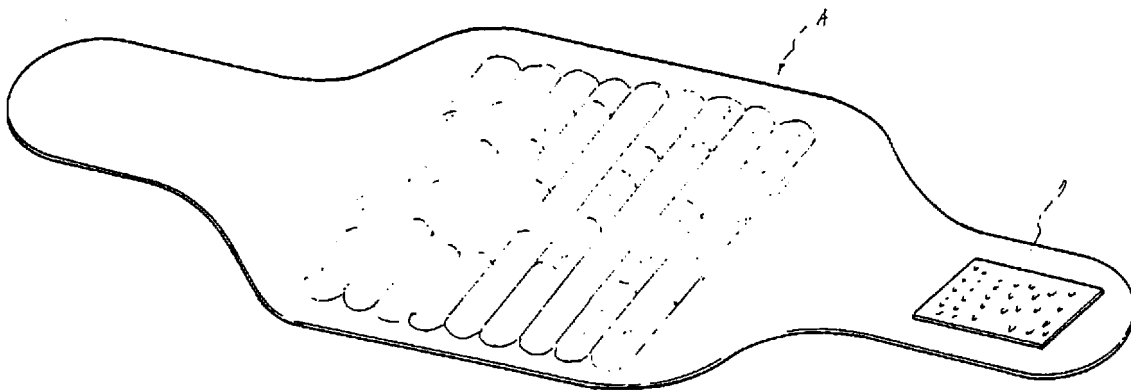


도3

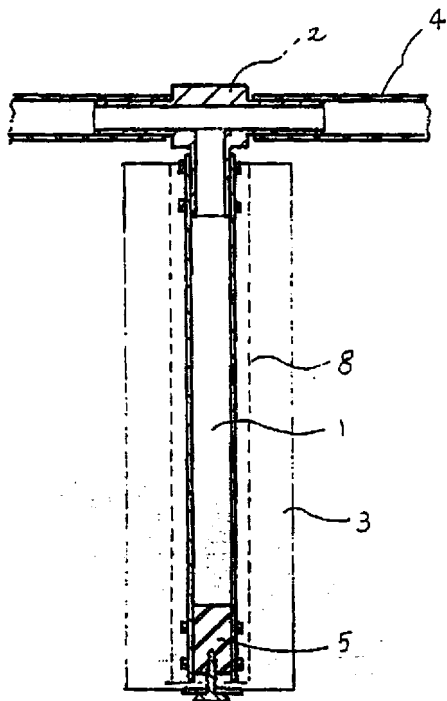




도4



도5



도6

